

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月26日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/048399 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

H01Q 1/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015486

(22) 国際出願日:

2004年10月20日 (20.10.2004)

(74) 代理人: 小林 久夫, 外 (KOBAYASHI, Hisao et al.);  
〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 19番 10号第  
6セントラルビル木村・佐々木国際特許事務所 Tokyo  
(JP).

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-382818

2003年11月12日 (12.11.2003) JP

特願2004-279044 2004年9月27日 (27.09.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

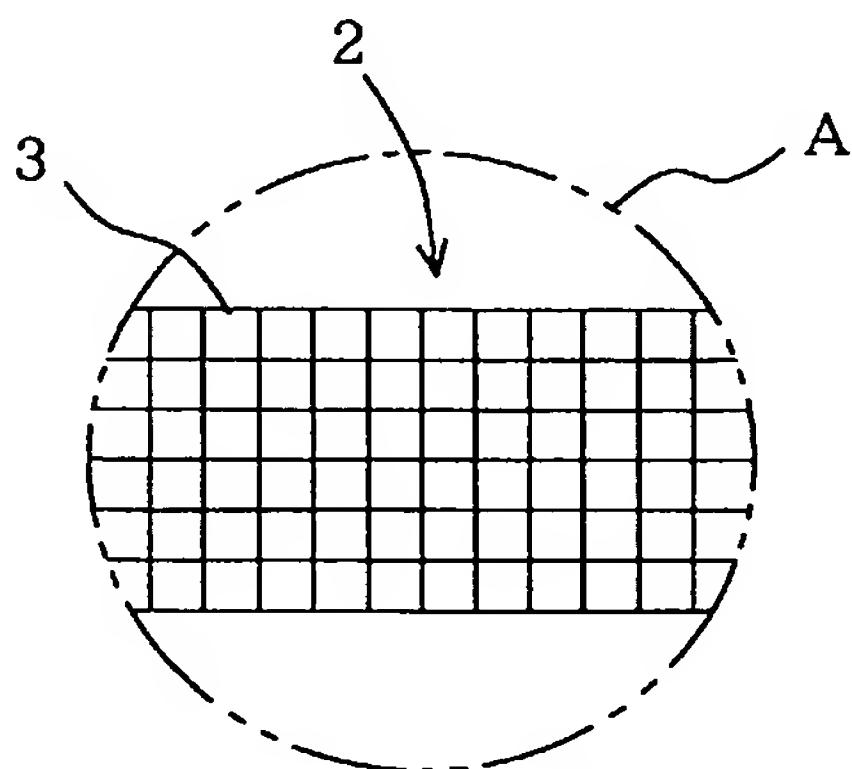
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: ANTENNA PATTERN AND ELECTROMAGNETIC WAVE ENERGY PROCESSING DEVICE HAVING THE SAME

(54) 発明の名称: アンテナパターンおよびそれを有する電磁波エネルギー処理装置



(57) Abstract: An antenna pattern having a wide frequency band characteristic and a wide directivity. The conductor constituting the antenna pattern is composed of a composite wire of mesh-like or continuously-polygonal micro-image element wire or parallel element wires. The wire width is 5 to 300  $\mu\text{m}$  and the wire-to-wire pitch is 5 to 1000  $\mu\text{m}$ , most preferably the wire width is 5 to 30  $\mu\text{m}$  and the wire-to-wire pitch is 5 to 150  $\mu\text{m}$ . The element wires are printed with a printing ink or paste material mixed with a conductive powder. If necessary, the printed surface is pressed or polished, and/or plated with a conductive material directly or after an electroless-plating layer is formed on the printed surface. An electromagnetic wave energy processing device using such an antenna pattern, particularly a sheet-like antenna, and an electromagnetic wave cut-off filter are disclosed.

WO 2005/048399 A1

(57) 要約: 周波数の広帯域性を有し、広方向性を有するアンテナパターンであって、アンテナパターンを構成する導線が、メッシュ状または連続多角形のマイクロ画像要素線、または併列要素線の集合線で構成され、前記要素線の線幅が 5 ~ 300  $\mu\text{m}$ 、線間ピッチ間隔が 5 ~ 1000  $\mu\text{m}$ 、最も好ましくは、線幅が 5 ~ 30  $\mu\text{m}$ 、線間ピッチ間隔が 5 ~ 150  $\mu\text{m}$  であり、該要素線が、導電性粉体を混合した印刷インキまたはペースト剤により印刷され、また、必要によりさらに該印刷面を、加圧処理またはポリッシング処理、または/および無電解メッキを介して、または介さないで直接に導電性メッキを施したアンテナパターン、およびそれを用いた電磁波エネルギー処理装置、特にシート状のアンテナまたは電磁波遮断フィルター。



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。